



## Протокол исследования биопсийного/операционного материала

№:

ФИО:

Дата рождения:

Возраст:

Дата поступления:

Пол:

Направившее учреждение:

Дата выдачи заключения:

Тип и маркировка материала:

1 Сырой материал; 24  
Гистологических блока; 45 Стекол;

Врач:

Клинический диагноз:

-

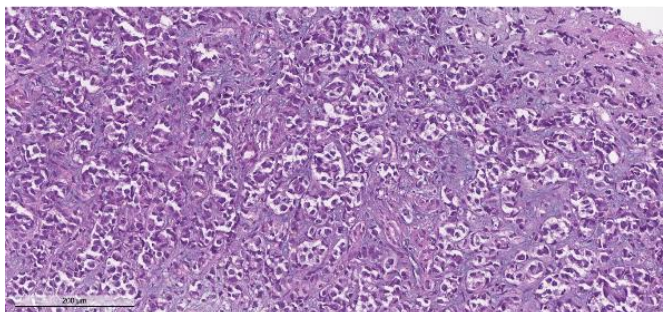
Код клиента:

### ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Дольковый рак молочной железы G2, метастаз в 1 регионарный лимфоузел, метастаз в печень. pT2 pN1a(1/12)pM1. Суррогатный молекулярно-генетический подтип опухоли в операционном материале соответствует люминальному типу. Результаты проведенного FISH исследования свидетельствуют об амплификации гена HER-2/neu в данном образце.

МКБ-10: C50

ICD-O: C509; BREAST; 852; LOBULAR AND OTHER DUCTAL CA.; 8520/3; Lobular carcinoma, NOS



**H&E**

Опухоль

Микрофото #1. Препарат: 25670-1-1-1

### МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ:

#### Желудочно-кишечный тракт

Описание препаратов:

Маркировка: 1

Описание: Материал биопсии из печени

Микроописание: В печени узел карциномы. Опухоль гнездного строения, строма между гнездами десмопластическая, с миксоидными чертами. Атипия умеренная, митозы редкие. Морфологически соответствует опухоли в молочной железе.

#### Дополнительные исследования: Разметка клеточности опухоли

Гистологический H&E препарат ЮНИМ: 25670-1-1

Соответствующий гистологический блок: ЮНИМ

Соответствующий гистологический блок (ЮНИМ): 25670-1

Общая клеточность опухоли в препарате H&E: 75%

Клеточность опухоли в размеченном участке: 85%

#### Дополнительные исследования: ИГХ (молочная железа)



Выполнены иммуногистохимические исследования: ER (6F11): положительный  
Оценка по Allred:

Процент позитивных клеток: 5 баллов, 67-100% окрашенных опухолевых клеток  
Выраженность экспрессии: 3 балла, выраженная экспрессия  
Сумма баллов по Allred: 5+3=8

PR (16): положительный

Оценка по Allred:

Процент позитивных клеток: 5 баллов, 67-100% окрашенных опухолевых клеток  
Выраженность экспрессии: 3 балла, выраженная экспрессия  
Сумма баллов по Allred: 5+3=8

HER2 (polyclonal): другое

HER2 (polyclonal): Проведено исследование методом флуоресцентной гибридизации in situ (FISH) с применением ДНК зондов KREATECH для определения амплификации гена HER-2/neu в опухолевых клетках, фиксированных в формалине и залитых парафином. Просмотрено: 20 клеток среднее количество сигналов HER-2/neu на клетку – 5,6 среднее количество сигналов CEP17 на клетку – 2,55 среднее соотношение сигналов HER-2/neu / CEP17 в клетке составляет - 2,2:

Ki-67 (MM1) (%): 17

### **Молочные железы: Молочная железа (карцинома)**

Гистологический тип: инвазивный дольковый рак

Размер опухоли: инвазивная карцинома

Размер инвазивной карциномы:

Размер опухоли: наибольший размер опухоли

Наибольший размер инвазивной карциномы (мм): Более 20мм

Grade (Nottingham Histologic Score) (инвазивная карцинома): Железистая (ацинарная)/тубулярная дифференциация: Score 3 (<10% зоны опухоли сформировано железистыми/тубулярными структурами)

Ядерный плеоморфизм: Score 2 (ядра крупнее чем нормальные в 1.5-2 раза, хроматин везикулярный, видимыми ядрышками и умеренным полиморфизмом)

Митотический индекс: Score 1 (≤3 митозов на мм<sup>2</sup>)

Суммарный Grade (сумма тубулярной дифференцировки, ядерного grade, митотического индекса): Grade 2 (сумма 6 или 7)

Региональные лимфоузлы: исследование лимфоузлов

Число исследованных лимфоузлов: 12

Число пораженных лимфоузлов: 1

Края резекции: описание для инвазивной карциномы

Края резекции (инвазивная карцинома): не могут быть определены

Причина, по которой не могут быть описаны края резекции: Нет маркировки

Лимфоваскулярная инвазия: не обнаружена

Классификация стадии по TNM (AJCC 8th Edition):

Первичная опухоль (pT): pT2: Опухоль >20 мм но ≤50 мм в наибольшем измерении

Региональные лимфатические узлы (pN): Категория (pN): pN1a: Метастазы в от 1 до 3 подмышечных лимфоузлах, как минимум 1 метастаз больше чем 2.0 мм

Отдаленные метастазы (pM): pM1: Гистологически подтвержденные метастазы, более чем 0.2 мм

Локализация отдаленных метастазов: Печень (см. материал биопсии)

Имуногистохимические исследования: ER (6F11): положительный

Оценка по Allred:

Процент позитивных клеток: 4 балла, 34-66% окрашенных опухолевых клеток

Выраженность экспрессии: 3 балла, выраженная экспрессия

Сумма баллов по Allred: 7

PR (16): положительный

Процент позитивных клеток: 4 балла, 34-66% окрашенных опухолевых клеток

Выраженность экспрессии: 2 балла, умеренная экспрессия

Сумма баллов по Allred: 6

HER2 (polyclonal): отрицательный

HER2 (polyclonal). По протоколу ASCO/CAP 2018: 1 балл: слабое неполное мембранное окрашивание более 10% клеток опухоли

Ki-67 (MM1) (%): 8



**МАКРОСКОПИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ:**

**Мягкие ткани: Биоптат в виде столбика**

Маркировка: 1

Диаметр биоптата (мм): 0,1

Длина биоптата (мм): 5



Макрофото #1.

**Итоговый материал:**

Сырой материал:

25670-1 (оригинальная маркировка:)

**Блоки (25 шт.)**

Маркировка UNIM	Оригинальная маркировка / маркировка родительского материала
25670-1B	S/11505f/14
25670-2B	S/11505l/14
25670-3B	S/11505H/14
25670-4B	S/11505B/14
25670-5B	S/11505R/14
25670-6B	S/11505P/14
25670-7B	S/11505S/14
25670-8B	S/11505J/14
25670-9B	S/11505G/14
25670-10B	S/11505W/14
25670-11B	S/11505X/14
25670-12B	S/11505M/14
25670-13B	S/11505I/14
25670-14B	S/11505T/14
25670-15B	S/11505C/14
25670-16B	S/11505A/14
25670-17B	S/11505E/14
25670-18B	S/11505K/14
25670-19B	S/11505N/14

**Стёкла (36 шт.)**

Маркировка UNIM	Оригинальная маркировка / маркировка родительского гистоблока	Окраска
25670-1S	LEM-LAB S11505/14C	H&E
25670-2S	LEM-LAB S11505/14L	H&E
25670-3S	LEM-LAB S11505/14K	H&E
25670-4S	LEM-LAB S11505/14J	H&E
25670-5S	LEM-LAB S11505/14I	H&E
25670-6S	LEM-LAB S11505/14H	H&E
25670-7S	LEM-LAB S11505/14F	H&E
25670-8S	LEM-LAB S11505/14G	H&E
25670-9S	LEM-LAB S11505/14B	H&E
25670-10S	LEM-LAB S11505/14D	H&E
25670-11S	LEM-LAB S11505/14E	H&E



25670-20B	S/11505D/14
25670-21B	S/11505U/14
25670-22B	S/11505V/14
25670-23B	S/11505Q/14
25670-24B	S/11505O/14
25670-1-1	25670-1

25670-12S	LEM-LAB S11505/14A	H&E
25670-13S	LEM-LAB S11505/14N	H&E
25670-14S	LEM-LAB S11505/14M	H&E
25670-15S	LEM-LAB S11505/14X	H&E
25670-16S	LEM-LAB S11505/14W	H&E
25670-17S	LEM-LAB S11505/14V	H&E
25670-18S	LEM-LAB S11505/14U	H&E
25670-19S	LEM-LAB S11505/14T	H&E
25670-20S	LEM-LAB S11505/14S	H&E
25670-21S	LEM-LAB S11505/14R	H&E
25670-22S	LEM-LAB S11505/14O	H&E
25670-23S	LEM-LAB S11505/14Q	H&E
25670-24S	LEM-LAB S11505/14P	H&E
25670-39S	LEM-LAB S11505/14 @222	E-Cadherin (36B5)
25670-40S	LEM-LAB S11505/14 @206	Cytokeratin Pan
25670-41S	LEM-LAB S11505/14 @206	Cytokeratin Pan
25670-42S	LEM-LAB S11505/14 @205	Ki67 (MIB-1)
25670-43S	LEM-LAB S11505/14 @204	H&E
25670-44S	LEM-LAB S11505/14 @203	PR (16)
25670-45S	LEM-LAB S11505/14 @202	ER
25670-1-1-1	25670-1-1	H&E
25670-1-1-2	25670-1-1	ER
25670-1-1-3	25670-1-1	PR (16)
25670-1-1-4	25670-1-1	HER2 (c-erbB-2)
25670-1-1-5	25670-1-1	Ki67 MM1

**Случай консультировали:**

Вальков А.Ю. (Norway), врач-патологоанатом, д.м.н.



**Врач-патологоанатом:** Журавлев А.С., врач-патологоанатом



**Подпись:**

По этому случаю была проведена диагностика с помощью платформы UNIM Digital Pathology ©. Лечащий врач пациента может получить доступ к оцифрованным гистологическим препаратам по ссылке <https://app.dpathology.com/cases/c3cbc240-6f4d-40ff-b7cd-9e1d437c6379>. Для получения доступа обратитесь к администратору лаборатории по тел. +7(495) 374-92-07 или по почте [lab@unim.su](mailto:lab@unim.su).